

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

(11) N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 667 099

(21) N° d'enregistrement national :

90 11906

(51) Int Cl⁵ : E 04 H 4/16

(12)

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 21.09.90.

(30) Priorité :

(71) Demandeur(s) : MONETTA Pierre — FR.

(72) Inventeur(s) : MONETTA Pierre.

(43) Date de la mise à disposition du public de la
demande : 27.03.92 Bulletin 92/13.

(56) Liste des documents cités dans le rapport de
recherche : Le rapport de recherche n'a pas été
établi à la date de publication de la demande.

(60) Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

(73) Titulaire(s) :

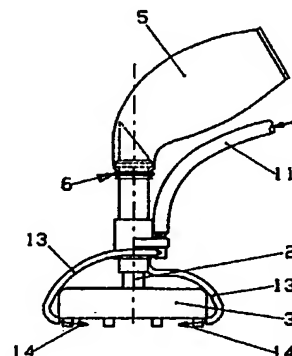
(74) Mandataire : Cabinet Roman.

(54) Aspirateur adaptable pour balais de piscine.

(57) La présente invention a pour objet un aspirateur adap-
table pour balais de piscine.

Il est constitué par la combinaison, d'une part, d'un tube
pouvant être adapté au conduit d'évacuation (2) des balais
aspirants (3) pour piscines, dans lequel deux jets d'eau
sous pression, débouchant à la périphérie de la paroi in-
terne, sont orientés pour créer un courant hélicoïdal entraî-
nant les déchets à éliminer et, d'autre part, d'une ou plu-
sieurs canalisations (13) également alimentées en eau
sous pression et dont les extrémités sont fixées latérale-
ment sur le balai aspirant (3), et orientées pour chasser
lesdits déchets vers ledit conduit d'évacuation (2).

Il a pour objet l'amélioration de l'efficacité des balais as-
pirants de tous types utilisés pour le nettoyage des pisci-
nes.



FR 2 667 099 - A1



ASPIRATEUR ADAPTABLE POUR BALAIS DE PISCINE

La présente invention a pour objet un aspirateur adaptable
5 pour balais de piscine.

Il a pour objet l'amélioration de l'efficacité des balais
aspirants de tous types utilisés pour le nettoyage des piscines.

10 Les dispositifs réalisés à ce jour se raccordent en général
sur le circuit d'aspiration de l'installation d'épuration de l'eau, ce
qui a pour effet, d'une part de nécessiter la mise en route, et bien
souvent l'amorçage, de l'installation ce qui provoque une perte de temps
et une surconsommation d'électricité et, d'autre part, d'engorger le
15 filtre en entraînant de fréquents nettoyages de ce dernier, dans le cas
où il n'est pas prévu de trappe à déchets.

De toute façon, la puissance d'aspiration du système de
filtration s'avère le plus souvent insuffisante pour des déchets lourds
ou volumineux, tels que feuilles, branchages ou cailloux.

20 Certains aspirateurs utilisent de l'eau sous pression asso-
ciée à un dispositif à venturi ou à une buse disposée dans l'axe du tube
d'aspiration. Ces réalisations, en diminuant la section de passage,
créent un risque de colmatage, en particulier lors de l'aspiration de
feuilles mortes, ce qui est très fréquent dans le nettoyage de piscines.

25 Le dispositif suivant la présente invention supprime tous
ces inconvénients. En effet, il permet d'obtenir une aspiration puis-
sante et efficace, sans risques de colmatage et sans nécessiter l'uti-
lisation de l'installation de filtrage, ce qui supprime l'amorçage et
30 diminue la fréquence de nettoyage du filtre principal et du préfiltre.

Il est constitué par la combinaison, d'une part, d'un tube
pouvant être adapté au conduit d'évacuation } des balais aspirants pour
piscines, dans lequel deux jets d'eau sous pression, débouchant à la
35 périphérie de la paroi interne, sont orientés pour créer un courant hé-
licoïdal entraînant les déchets à éliminer et, d'autre part, d'une ou

plusieurs canalisations également alimentées en eau sous pression et dont les extrémités sont fixées latéralement sur le balai aspirant, et orientées pour chasser lesdits déchets vers ledit conduit d'évacuation.

5 Sur les dessins annexés, donnés à titre d'exemple non limitatif d'une des formes de réalisation de l'objet de l'invention:

la figure 1 est une vue latérale en élévation du dispositif dans son ensemble,

la figure 2 est une coupe transversale suivant les flèches
10 A-A de la figure 1,

la figure 3 montre le dispositif monté sur un balai de piscine et équipé d'un sac à déchets.

Le dispositif, figures 1 à 3, est constitué d'un tube 1,
15 métallique ou en matière plastique, dont le diamètre intérieur lui permet de s'adapter sur le conduit d'évacuation 2 d'un balai aspirant 3 pour piscines et bassins.

Ce tube comporte en partie haute une bague 4 permettant de fixer un sac à déchets 5 grâce à un moyen de serrage 6.

20 En partie basse, le tube 1 est pourvu d'une bride 7 dans laquelle sont ménagés deux conduits 8, 8' débouchant à l'intérieur dudit tube et reliés à un raccord 9 fileté ou rapide monté sur un support 10 solidaire de la bride 7, et sur lequel peut être branché un tuyau 11 d'alimentation en eau sous pression, type tuyau d'arrosage ou similaire.
25 Des embouts creux 12 communiquant avec le raccord 9 sont destinés à recevoir des canalisations 13 dont les extrémités seront fixées latéralement sur le balai 3 et orientées de manière à créer deux jets chassant les déchets vers le conduit d'évacuation 2 (flèches 14), dans le but d'améliorer l'efficacité du système.

30 Les parties des deux conduits 8 et 8' débouchant dans le tube 1 sont orientées à la fois vers le haut (figure 1) et tangentiellement à la paroi interne dudit tube 1 (figure 2), mais en sens opposé, de manière à créer un flux d'eau hélicoïdal entraînant les déchets vers le sac à déchets 5 en éliminant tout risque de colmatage.

35 L'extrémité haute du tube 1, ainsi que la bague 4, sont conçus pour qu'il soit possible d'y adapter, en lieu et place du sac à

déchets 5, une cartouche filtrante ou un tuyau débourbeur débouchant à l'extérieur du bassin.

La bride 7 est montée de façon étanche sur le tube 1. Elle peut être réalisée en métal ou en matière plastique. L'ensemble tube et
5 bride peut éventuellement être en plastique moulé en une seule pièce.

Le positionnement des divers éléments constitutifs donne à ce dispositif un maximum d'effets utiles qui n'avaient pas été obtenus à ce jour par des dispositifs similaires.

REVENDICATIONS

5 1°. Aspirateur adaptable pour balais de piscine, ayant pour objet l'amélioration de l'efficacité des balais aspirants de tous types utilisés pour le nettoyage des bassins ou piscines,

caractérisé par la combinaison, d'une part, d'un tube (1) pouvant être adapté au conduit d'évacuation (2) des balais aspirants (3) 10 pour piscines, dans lequel deux jets d'eau sous pression créent un flux d'eau hélicoïdal entraînant les déchets, grâce à deux conduits (8, 8') débouchant à la périphérie de la paroi interne du tube (1) et orientés à la fois vers le haut et tangentielllement à ladite paroi interne, mais en sens opposé, et d'autre part, d'une ou plusieurs canalisations (13) dont 15 une extrémité est raccordée à un ou plusieurs embouts creux (12) alimentés en eau sous pression et solidaires du tube (1), les autres extrémités étant fixées latéralement sur le balai aspirant (3), et orientées (14) pour chasser lesdits déchets vers ledit conduit d'évacuation.

20 2°. Dispositif suivant la revendication 1, se caractérisant par le fait que le tube (1) comporte en partie haute une bague (4) permettant de fixer, grâce à un moyen de serrage (6) soit un sac à déchets (5), soit une cartouche filtrante, soit encore un tuyau débourbeur débouchant à l'extérieur du bassin.

25 3°. Dispositif suivant l'une quelconque des revendications précédentes, se caractérisant par le fait que les deux conduits (8, 8') sont ménagés dans une bride (7) montée en partie basse du tube (1) et équipée d'un support (10) recevant un raccord (9) fileté ou rapide, 30 communiquant avec les conduits (8, 8') et les embouts creux (12), et sur lequel peut être branché un tuyau (11) d'alimentation en eau sous pression, de type tuyau d'arrosage ou similaire.

35 4°. Dispositif suivant la revendication 3, se caractérisant par le fait que l'ensemble tube (1) et bride (7) est réalisé en matière plastique moulée en une seule pièce.

2667099

PL. 1/1

